

Ensemble de vanne trois fonctions AGS



Les ensembles de vanne trois fonctions AGS Victaulic (*expédiés sous forme de composants individuels*) sont constitués d'une vanne papillon Vic-300 AGS Série W761 et d'un clapet anti-retour Vic-Check AGS Série W715. Cette combinaison rassemble en une même unité les fonctions de fermeture, de régulation à mémoire mécanique et d'anti-retour sans oscilllement. Le clapet anti-retour AGS Série W715 est conçu pour des débits élevés et possède une fermeture à ressort.

La conception de la vanne papillon AGS supprime la garniture que l'on trouve habituellement dans de nombreuses combinaisons de type clapet à bille. Le couple bas du volant réducteur facilite l'actionnement manuel et réduit le coût de l'actionnement mécanique. Les ensembles de vanne papillon/clapet anti-retour AGS sont disponibles en DN 350–600 mm (14–24"). Ils peuvent être montés au moyen de colliers rigides Zero-Flex® AGS Style W07 ou de colliers flexibles AGS Style W77, selon que l'on souhaite une connexion rigide ou une connexion flexible pour l'isolement du bruit et des vibrations.

Les combinaisons anti-retour pour DN 350–600 mm (14–24") sont disponibles avec un volant réducteur.

Les pressions de service pour les combinaisons de vanne papillon/clapet anti-retour AGS de DN 350–600 mm (14–24") correspondent à 1600 kPa (232 psi). Les deux configurations peuvent être installées horizontalement et verticalement.

ATTENTION :

Le clapet anti-retour Série W715 doit toujours être orienté avec les tiges à la verticale quand il est utilisé dans une configuration horizontale. L'orientation de la tige dans la vanne papillon à angle droit par rapport aux tiges dans le clapet anti-retour est préférable, mais non obligatoire.



ENSEMBLE TROIS FONCTIONS AGS
VANNE PAPILLON ET CLAPET
ANTI-RETOUR AVEC RÉDUCTEUR
À ENGRENAGE

PROPRIÉTAIRE

Système n° _____

Lieu _____

INSTALLATEUR

Soumis par _____

Date _____

INGÉNIEUR

Sect. des spéc. _____ Para _____

Approuvé par _____

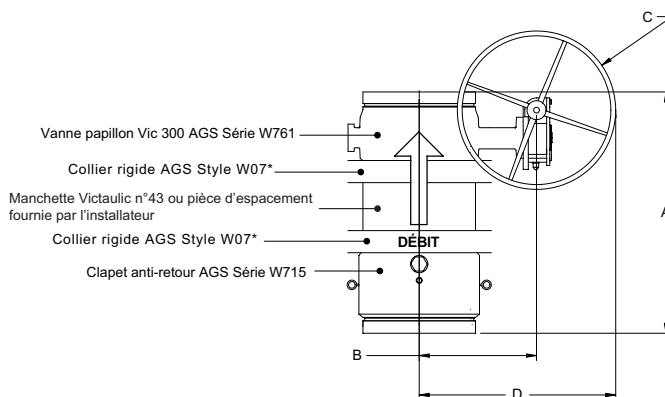
Date _____

Ensemble de vanne trois fonctions AGS

DIMENSIONS

ENSEMBLE TROIS FONCTIONS VANNE PAPILLON/CLAPET ANTI-RETOUR AGS

Dimension vanne		Dimensions – pouces/millimètres				Poids approx. de l'ensemble lb/kg
Diamètre nominal pouces/mm	Diam. ext. réel pouces/mm	A pouces/mm	B pouces/mm	C pouces/mm	D pouces/mm	
14 350	14 355,6	29.25 743,0	14.50 368,3	19.75 501,7	24.50 622,3	430 195,0
16 400	16 406,4	31.00 787,4	16.00 406,4	19.75 501,7	25.88 657,4	525 238,1
18 450	18 457,2	33.75 857,3	17.13 435,1	27.63 701,8	31.00 787,4	639 289,9
20 500	20 508,0	34.50 876,3	18.25 463,6	27.63 701,8	32.13 816,1	799 362,4
24 600	24 609,6	36.00 914,4	22.50 571,5	27.63 701,8	36.25 920,8	1140 517,1



DN 350–600 MM (14–24") AVEC VANNE PAPILLON VIC-300 AGS SÉRIE W761 ET CLAPET ANTI-RETOUR VIC-CHECK AGS SÉRIE W715

* L'ensemble est fourni soit avec des colliers rigides Zero-Flex® Style W07 AGS ou des colliers flexibles standard Style W77 AGS. Merci de spécifier votre choix à la commande.

Pour la connexion d'un clapet anti-retour Vic-Check AGS Série W715 à deux disques à une vanne papillon Vic-300 AGS, il faut une pièce d'espacement entre les deux vannes pour éviter les interférences entre disques. Les longueurs minimales des pièces d'espacement pour les assemblages sont indiquées dans le tableau ci-dessous.

Diamètres nominaux de tube pouces/mm	Longueur min. pouces/mm
14 350	12 300
16 300	12 300
18 450	18 450
20 500	18 450
24 600	18 450

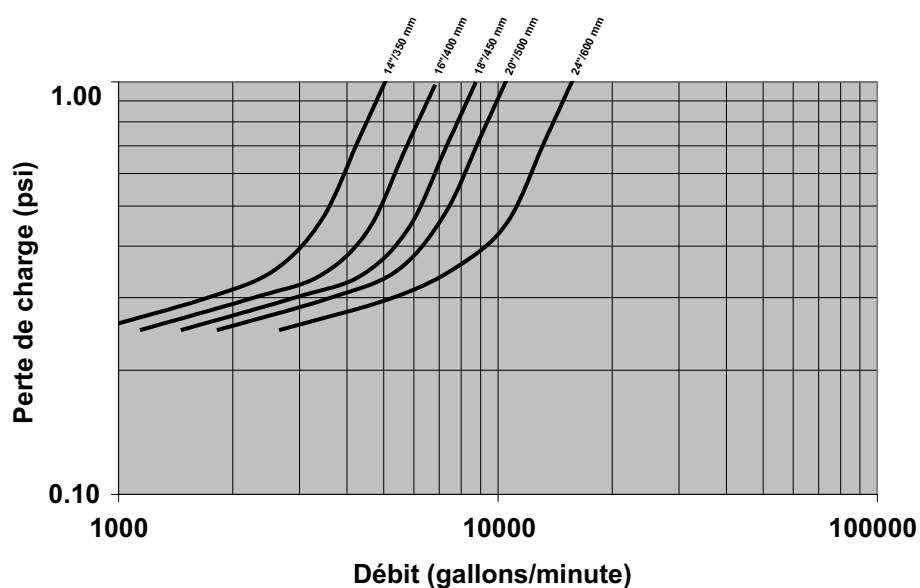
Ensemble de vanne trois fonctions AGS

PERFORMANCE

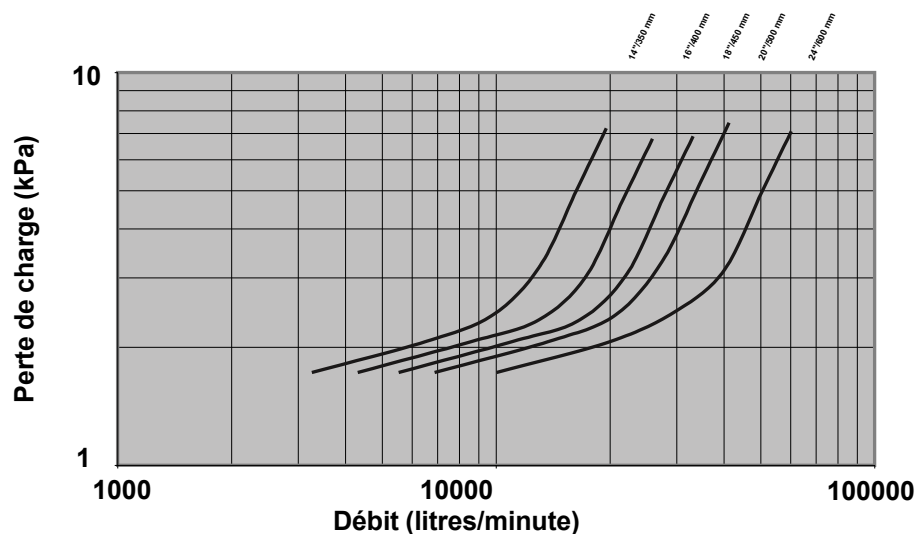
Ensemble trois fonctions vanne papillon/clapet anti-retour AGS

REMARQUE : le montage de clapets anti-retour AGS trop près de sources de variation de l'écoulement réduit la durée de vie des clapets et peut entraîner des dommages au système. Pour augmenter la durée de vie des clapets, il faut les placer à une distance raisonnable en aval des pompes, coudes, élargissements, réductions ou autres éléments de ce genre. De manière générale, une bonne pratique consiste à respecter une distance au moins égale à 5 fois le diamètre du tuyau. Une distance de 3 à 5 fois le diamètre est acceptable à condition que la vitesse d'écoulement soit inférieure à 2,4 m/s (8 pieds par seconde). Une distance inférieure à 3 fois le diamètre est déconseillée et annule la garantie produit de Victaulic.

Caractéristiques des ensembles trois fonctions AGS



Service trois fonctions AGS



Ensemble de vanne trois fonctions AGS

PERFORMANCE

Ensemble trois fonctions vanne papillon/clapet anti-retour AGS

Coefficients de débit - C_v

Formules pour les valeurs C_v et K_v :

$$\Delta P = \frac{Q^2}{C_v^2}$$

$$Q = C_v \times \sqrt{\Delta P}$$

Où :

Q = débit (gallons/minute)

ΔP = perte de charge (psi)

C_v = coefficient de débit

$$\Delta P = \frac{Q^2}{K_v^2}$$

$$Q = K_v \times \sqrt{\Delta P}$$

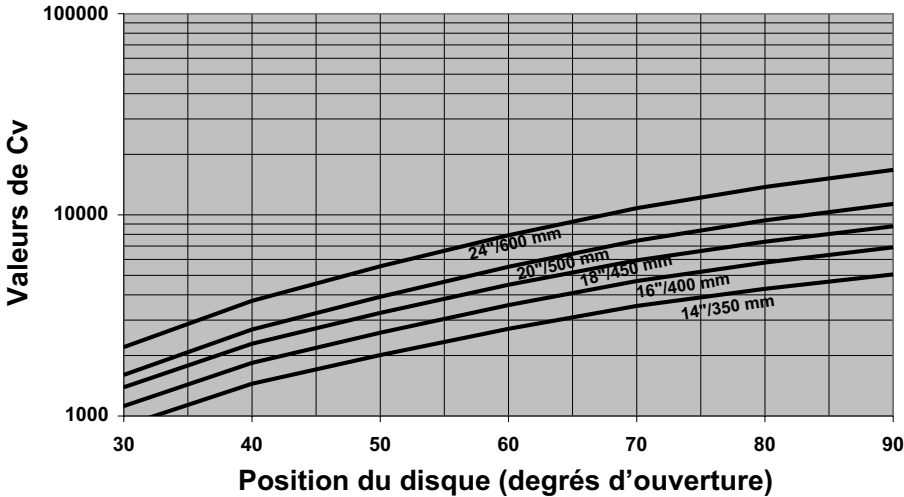
Où :

Q = débit (m³/h)

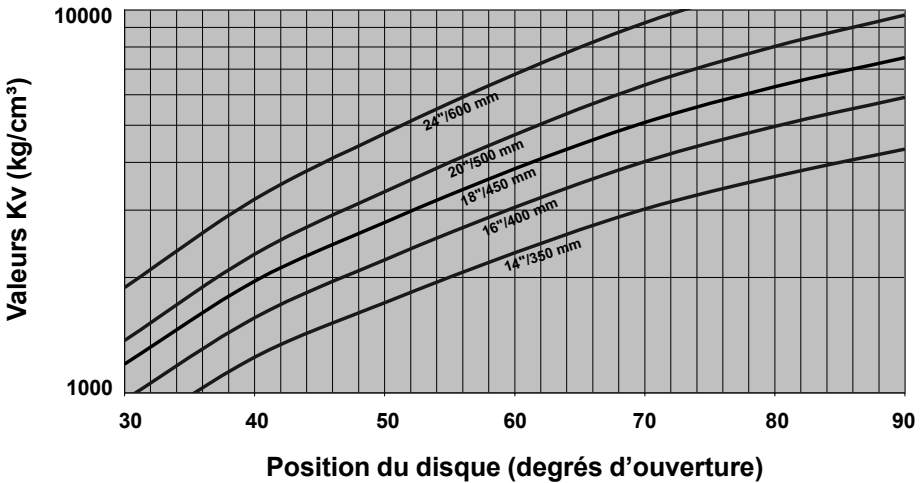
ΔP = perte de charge (psi)

K_v = coefficient de débit

Caractéristiques des ensembles trois fonctions AGS



Service trois fonctions AGS



Ensemble de vanne trois fonctions AGS

REMARQUES IMPORTANTES RELATIVES À L'INSTALLATION

Pour le montage d'un ensemble de vanne trois fonctions AGS Victaulic dans un circuit de tuyauterie, suivez les instructions fournies avec les colliers. Voyez aussi les remarques ci-dessous relatives aux utilisations et restrictions.



NE MONTEZ PAS DE VANNES PAPILLON DANS UN CIRCUIT AVEC LE DISQUE EN POSITION D'OUVERTURE COMPLÈTE.

Lors du montage de vannes destinées à la régulation, Victaulic recommande de ne pas descendre en dessous d'une ouverture de 30° du disque ou boisseau. Pour un résultat optimal, l'ouverture du disque ou boisseau devrait être comprise entre 30 et 70°. Des vitesses élevées dans la conduite et/ou la régulation avec une ouverture de disque ou boisseau inférieure à 30° peuvent entraîner des problèmes de bruit, vibrations, cavitation, forte érosion de la conduite et/ou perte de contrôle. Pour plus de précisions concernant l'utilisation aux fins de régulation, contactez Victaulic.

Pour l'eau, Victaulic recommande de ne pas dépasser une vitesse d'écoulement de 6,1 m/s (20 pieds/seconde). Si vous avez besoin de vitesses supérieures, contactez Victaulic. Pour d'autres liquides que l'eau, contactez Victaulic.

Trois fonctions avec vanne papillon AGS

Les extrémités des vannes papillon AGS Victaulic sont pourvues de rainures AGS pour le raccordement au moyen de colliers AGS pour systèmes rainurés. Pour le raccordement par bride, voyez les restrictions applicables aux adaptateurs de bride Vic-Flange dans la note ci-dessous.

REMARQUE : les adaptateurs de bride Vic-Flange AGS Style W741 sont compatibles avec tous les diamètres de vannes papillon Vic-300 AGS et de clapets anti-retour AGS Série W715.

REMARQUE : le montage de clapets anti-retour AGS trop près de sources de variation de l'écoulement réduit la durée de vie des clapets et peut entraîner des dommages au système. Pour augmenter la durée de vie des clapets, il faut les placer à une distance raisonnable en aval des pompes, coudes, élargissements, réductions ou autres éléments de ce genre. De manière générale, une bonne pratique consiste à respecter une distance au moins égale à 5 fois le diamètre du tuyau. Une distance de 3 à 5 fois le diamètre est acceptable à condition que la vitesse d'écoulement soit inférieure à 2,4 m/s (8 pieds par seconde). Une distance inférieure à 3 fois le diamètre est déconseillée, et annule la garantie produit de Victaulic.

Ensemble de vanne trois fonctions AGS

INSTALLATION

Référez-vous toujours aux instructions du Manuel d'installation sur chantier Victaulic I-100 correspondant au produit que vous installez. Des manuels contenant toutes les données d'installation et de montage sont fournis avec tous les produits Victaulic et sont disponibles en format PDF sur notre site www.victaulic.com.

GARANTIE

Voyez la section Garantie de la liste de prix actuelle ou contactez Victaulic pour plus de précisions.

REMARQUE

Ce produit doit être fabriqué par Victaulic ou selon ses spécifications. Tous les produits doivent être installés selon les instructions actuelles d'installation/de montage de Victaulic. Victaulic se réserve le droit de modifier les spécifications, la conception et l'équipement standard de ses produits sans préavis ni obligation de sa part.

Vous trouverez toutes les informations de contact sur notre site www.victaulic.com

20.18-FRE 4965 RÉV B MISE A JOUR 072008

VICTAULIC EST UNE MARQUE DÉPOSÉE DE LA SOCIÉTÉ VICTAULIC. © 2011 VICTAULIC COMPANY. TOUS DROITS RÉSERVÉS.

20.18-FRE

